

RAPORT ȘTIINȚIFIC
PN-III-P1-1.1-PD-2021-0466
PD 4/2022

**STUDII PRECLINICE ASUPRA CO-TERAPIEI CE UTILIZEAZĂ CANABINOIZI
SELECTIVI CB2 ȘI DONEPEZIL ÎN BOALA ALZHEIMER**

În vederea realizării proiectului de cercetare, etapa II cu titlul: ” *Investigații farmacologice și terapeutice in vivo privind co-terapia pe termen lung ce utilizează canabinoizi selectivi CB2 și donepezil în boala Alzheimer*”, și-a propus să trateze aspecte ale cercetării translaționale în corelarea noțiunilor și informațiilor privind efectele co-terapiei pe termen lung donepezil - canabinoizi selectivi CB2 asupra parametrilor cognitivi. Astfel, obiectivele propuse a fi realizate în cadrul etapei, au fost următoarele:

- realizarea tuturor procedurilor de achiziție;
- administrarea co-terapiei pe termen lung (3 luni);
- evaluarea performanței cognitive prin teste comportamentale și a metabolismului cerebral utilizând FDG-PET;
- analiză imunohistochimică și, cuantificarea acetilcolinei, AB și expresiei genei Cnr2;
- diseminarea rezultatelor prin publicarea unui articol într-un jurnal cotate ISI, și participarea la o manifestare științifică internațională: conferință/ congres.

Livrabile realizate, indicatori de rezultat, diseminarea rezultatelor:

a) Articole publicate:

Stanciu, G.D.; Ababei, D.C.; Solcan, C.; Bild, V.; Ciobica, A.; Beschea Chiriac, S.-I.; Ciobanu, L.M.; Tamba, B.-I. Preclinical Studies of Canagliflozin, a Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitor, and Donepezil Combined Therapy in Alzheimer’s Disease. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 1620.

b) Participări conferințe/ congrese internaționale/ școală de vară:

ESLAV-ECLAM2023 Annual Meeting, 26-27 iunie 2023, Tallin, Estonia; cu lucrarea: ”*Neuroprotective effect of sodium glucose cotransporter 2 inhibitors for dementia due to Alzheimer’s disease*”. Autori: Gabriela Dumitrita Stanciu, D.C. Ababei, C. Solcan, V. Bild, B.I. Tamba;

1st Central-East European Laboratory Animal Science Congress - CELASC Congress, 29 mai-2 iunie 2023; Praga, Cehia. ”*Selective cannabinoid receptor type 2 and donepezil combined therapy in Alzheimer’s disease – preliminary data*”. Autori: Gabriela Dumitrita Stanciu, Bogdan Ionel Tamba.

Summer School of ESLAV-ECLAM: ”*Bolile și diagnosticul la animalele utilizate în cercetarea biomedicală*”, 28-30 iunie 2023, Tallin, Estonia.

a) Curs

” *From behavioral methods for assessing cognitive performance to neurodegeneration - relevant solutions for improving preclinical to clinical translation in Alzheimer’s disease research* ” susținut de Gabriela-dumitrița Stanciu, în cadrul: 18th edition of the International Congress for medical Students and Young Doctors – CONGRESSIS 2023.

c) Site proiect- disponibil la adresa: <https://secada.projects.umfiasi.ro/>